Organik Bileşikler - 2

1. Aşağıda dehidrasyon sentezi ile ilgili örnekler verilmiştir.

- aminoasit + aminoasit → K + H_2O
- K + aminoasit → L + H_2O
- (n) aminoasit → polipeptit + (M) H_2O

Verilen örnekler incelendiğinde K, L ve M için seçeneklerden hangisi doğru olur?

A) K'nın yapısında iki peptit bağı vardır.

B) L oluşurken yeni iki peptit bağı kurulur.

C) M, polipeptit oluşumunda kurulan peptit bağı sayısının 1 eksiğini ifade eder.

D) K ve L aynı çeşit aminoasitlerden oluşmak zorundadır.

E) K ve L hidroliz edilirken aynı çeşit bağlar parçalanır.

2. Proteinler;

I. yapı taşlarında azot atomunun bulunması,

II. DNA'daki şifrelere göre sentezlenmesi,

III. dehidrasyon tepkimeleri sonucu oluşması

verilenlerin hangilerinden dolayı diğer tüm organik besin gruplarından ayrılır?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III.

D) I ve II. E) I, II ve III.

3. Organik besinlerin vücuttaki görevleriyle ilgili aşağıdaki tablo oluşturulmuştur.

	Karbonhidrat	Yağ	Protein	Vitamin
Enerji verici olma	I			II
Yapıcı-onarıcı olma		III		
Düzenleyici olma			IV	

(İstenilen özellik eğer var ise +, yok ise – işareti konulur.)

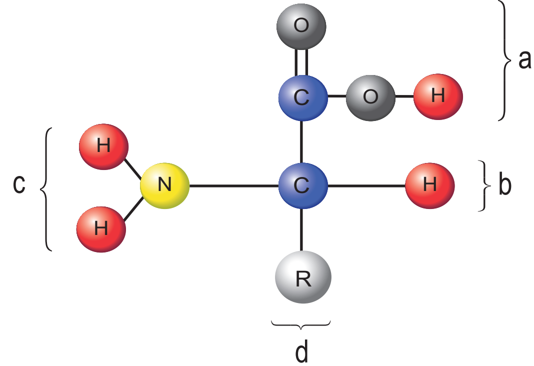
Buna göre numaralı yerlerin işaretleri sırasıyla seçeneklerin hangisinde verilmiştir?

A) +, +, +, + B) +, –, +, + C) +, –, +, –

D) –, +, –, – E) –, +, –, +

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

4. Aşağıda bir amino asitin yapısı gösterilmiştir.



Buna göre a, b, c ve d için aşağıdakilerden hangisi yanlış bir açıklamadır?

A) a, karboksil grubu olup moleküle asit özelliği kazandırır.

B) c, amino grubu olup moleküle baz özelliği kazandırır.

C) b, karbon atomunun dördüncü bağının oluşmasını sağlar.

D) d, amino asitlerin birbirinden farklı olmasına neden olur.

E) Yapıdaki peptit bağı a ve c arasında kurulur.

5. Bir insanda protein yetersizliğine bağlı olarak;

I. vücut direncinin azalması,

II. kanın pıhtılaşma süresinin uzaması,

III. zihinsel gelişmede gerileme

durumlarından hangileri ortaya çıkabilir?

A) Yalnız II. B) I ve II. C) I ve III.

D) II ve III. E) I, II ve III.

6. Proteinlerin canlılar için önemi ile ilgili verilen bilgilerden hangisi yanlıştır?

A) Hücre zarının yapısına katılarak madde alış verişini düzenlerler.

B) Gerektiğinde hücrelerin enerji ihtiyacını karşılamak için kullanılırlar.

C) Fazlalığında bağışıklık sistemini zayıflatırlar.

D) Tepkimelerin oluşmasını sağlayan enzimlerin yapısına katılırlar.

E) Hücre zarında reseptör görevi yaparlar.

Organik Bileşikler - 2

7. Doğada yirmi çeşit aminoasit olmasına karşılık sınırsız çeşitte protein olabilmesinin nedenleri arasında seçeneklerde verilenlerden hangisi gösterilemez?

A) Sentez sırasında kullanılan aminoasitlerin dizilişlerinin farklı olması

B) Sentez sırasında kullanılan aminoasit çeşitlerinin birbirinden farklı olması

C) Protein yapısında bulunan aminoasit sayılarının birbirinden farklı olması

D) Aminoasitlerin bağlanma biçimlerinin birbirinden farklı olması

E) Sentez için şifre veren gen bölümlerinin birbirinden farklı olması

8. Vitamin çeşidi ve eksikliğinde beliren hastalıklarla ilgili aşağıda verilen eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

	Vitamin	Hastalık
A)	A	Gece körlüğü
B)	B	Pellegra
C)	C	Beriberi
D)	D	Raşitizm
E)	E	Kısırlık

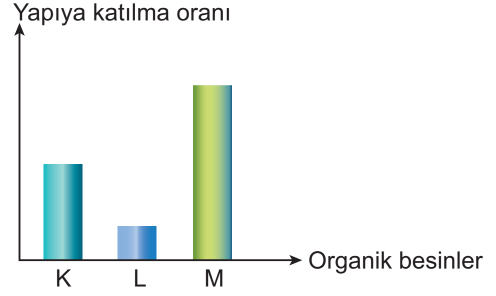
9. Bazı özellikleri,

I. Eşey organlarının gelişiminde etkilidir.
II. Fındık, fıstık ve yağlı tohumlarda bol bulunur.
III. Eksikliğinde kısırlık görülebilir.

olan vitamin aşağıdakilerden hangisidir?

A) A B) B C) C D) D E) E

10. Organik besinlerin canlı yapısına katılma oranlarıyla ilgili grafik aşağıda verildiği gibidir.



Buna göre K, L ve M besinleriyle ilgili,

I. K, solunumu sonucunda en fazla enerjiyi veren besin grubudur.
II. L enzimlerin yapısına katılarak düzenleme görevi üstlenir.
III. M uzun süren açlıkta ikinci sırada enerji verici olarak kullanılır.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) Yalnız II. C) Yalnız III. D) I ve II. E) I ve III.

11. Vitaminler ile ilgili,

I. Hayvansal organizmalar için esansiyel özellik taşır.
II. Sindirime uğradıktan sonra kan dolaşımına katılır.
III. DNA kontrolünde ribozomlarda sentezlenir.

verilenlerden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I. B) I ve II. C) I ve III. D) II ve III. E) I, II ve III.

12. Aşağıda verilenlerden hangisi suda eriyen vitaminlerin özelliklerinden değildir?

A) Depo edilmezler.

B) Eksikliğinde kansızlık, gelişme geriliği gibi hastalıklar görülür.

C) Yeşil sebze ve meyvelerde bol miktarda bulunur.

D) Eksikliği yağda eriyenlere göre geç hissedilir.

E) Yağda eriyenlere göre hücre zarından zor geçerler.

